

Colegio Colombo Británico
Bach Section – Grade 9
Physics Achievement Indicators
2013 - 2014

| |
|---|
| Criterio A: La ciencia y el mundo |
| Logros |
| <ul style="list-style-type: none"> · Explicar de qué maneras se aplica y se utiliza la ciencia para abordar un problema concreto relacionado con movimiento, fuerzas, trabajo potencia, energía, calor y temperatura · Discutir la eficacia de la ciencia y sus aplicaciones para resolver problemas referentes a las temáticas mencionadas anteriormente · Discutir y evaluar las implicaciones morales, éticas, sociales, económicas, políticas, culturales y ambientales del uso de la ciencia y sus aplicaciones para resolver cuestiones o problemas concretos. |
| Criterio B: Comunicación científica |
| Logros |
| <ul style="list-style-type: none"> · Usar correctamente el lenguaje científico · Utilizar modos y formatos de comunicación adecuados · Citar el trabajo de otras personas y las fuentes de información, que deberán documentarse adecuadamente mediante un sistema reconocido de presentación de referencias. |
| Criterio C: Conocimiento y comprensión de la ciencia |
| Logros |
| <ul style="list-style-type: none"> · Recordar conocimientos científicos y emplear la comprensión científica para elaborar explicaciones científicas · Aplicar los conocimientos y la comprensión científica a la resolución de problemas en situaciones tanto conocidas como desconocidas · Analizar y evaluar información de manera crítica para realizar juicios basados en la comprensión científica |
| Criterio D: Investigación científica |
| Logros |
| <ul style="list-style-type: none"> · Plantear un problema o pregunta concretos que se quiere comprobar mediante una investigación científica · Formular una hipótesis comprobable y explicarla usando un razonamiento científico · Diseñar y llevar a cabo una investigación científica que incluya variables y controles, los materiales o equipos necesarios, el método que se seguirá, y el procedimiento para obtener y procesar los datos · Evaluar la validez y la fiabilidad del método · Juzgar la validez de la hipótesis según el resultado de la investigación · Sugerir mejoras al método o la continuación de la investigación, cuando corresponda |

Colegio Colombo Británico
Bach Section – Grade 9
Physics Achievement Indicators
2013 - 2014

| |
|--|
| Criterio E: Procesamiento de datos |
| Logros |
| · Obtener y registrar datos usando las unidades de medida adecuadas |
| · Organizar, transformar y presentar datos empleando formatos numéricos o visuales |
| · Analizar e interpretar los datos |
| · Extraer conclusiones coherentes con los datos y basadas en el razonamiento científico |
| Criterio F. Actitudes en la ciencia |
| Logros |
| · Trabajar de forma segura y utilizar los materiales y los equipos de manera competente |
| · Trabajar de forma responsable con respecto a los elementos vivos e inertes del entorno |
| · Trabajar de forma eficaz tanto individualmente como en grupo, colaborando con otros |